DIGIPLEX™

DIGIPLEX NE™

Modules d'expansion de 4 et 8 zones APR3-ZX4 (V1.0) et APR3-ZX8 (V2.0)



Instructions

APR3ZXD-FI00

Introduction

Les modules d'expansion de 4 zones (APR3-ZX4) et de 8 zones (APR3-ZX8) sont des interfaces entre les panneaux de contrôle Digiplex ou DigiplexNE et tout dispositif de détection câblé. Les APR3-ZX4 et APR3-ZX8 se branchent tous deux au combus du panneau. L'APR3-ZX4 fournit 4 entrées câblées supplémentaires (8 avec doublage de zone activé) alors que l'APR3-ZX8 en fournit 8 (16 avec doublage de zone activé) plus 1 sortie PGM intégrée de 50 mA.

Caractéristiques techniques

Tension d'entrée :	généralement 11 à 16 Vc.c.
Consommation de courant :	maximum 28 mA
Nombre de sortie(s) :	1 sortie PGM de 50 mA (APR3-ZX8 seul.)
Nombre d'entrée(s) :	4 entrées (APR3-ZX4) 8 entrées (APR3-ZX8)
Nombre de zone(s) :	4 zones standard, 8 avec doublage de zone (APR3-ZX4) 8 zones standard, 16 avec doublage de zone (APR3-ZX8)
Compatibilité :	tout panneau de contrôle Spectra (V2.0 ou ultérieure) tout panneau de contrôle Digiplex et DigiplexNE logiciel de chargement/téléchargement pour installateur WinLoad V2.03 ou ultérieure

Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Installation

Le module est connecté au combus du panneau de contrôle en une configuration en étoile et/ou en série. Ce combus à 4 fils fournit une alimentation ainsi qu'une communication bilatérale entre le panneau et tous les modules qui y sont connectés. Brancher les quatre embouts du module marqués **RED**, **BLK**, **GRN** et **YEL** aux bornes correspondantes sur le panneau de contrôle ainsi que le montre la Figure 1.

Un APR3-ZX4 est muni de 4 bornes d'entrée câblées permettant de connecter jusqu'à 8 détecteurs hors bus (avec doublage de zone activé) alors qu'un APR3-ZX8 est muni de 8 bornes d'entrée câblées permettant de connecter jusqu'à 16 détecteurs hors bus (avec doublage de zone activé) au système. Les dispositifs connectés à la borne d'entrée du module doivent être assignés à une zone dans le panneau et les paramètres de la zone doivent être définis. Pour plus amples renseignements, veuillez vous référer au *Manuel d'installation et de référence de Digiplex* ou *DigiplexNE*. Le module communique l'état des zones au panneau de contrôle via le combus. Connecter les dispositifs au module comme illustré à la Figure 1.

IMPORTANT : Les APR3-ZX4 et APR3-ZX8 suivent les définitions de doublage de zone et d'EDL réglées dans le panneau.

Reconnaissance automatique du panneau

Cette fonction permet au module d'être utilisé avec Spectra, Digiplex ou DigiplexNE. Lorsque connecté au combus, le module détecte automatiquement à quel système il est connecté et ajuste ses paramètres de télétransmission en conséquence. Cela permet aux APR3-ZX4 et APR3-ZX8 d'être connectés à tout panneau Digiplex ou DigiplexNE ainsi qu'à tout panneau Spectra de version 2.0 ou ultérieure.

Pour la connexion du module à un panneau Spectra, se référer aux *Instructions pour le module d'expansion Spectra (APR3ZX8S-FI)*.

Méthode de programmation

Pour accéder au mode de programmation du module :

ÉTAPE 1 : Appuyer sur la touche **[0]** et la maintenir enfoncée.
ÉTAPE 2 : Entrer le **[CODE D'INSTALLATEUR]**.
ÉTAPE 3 : Entrer le numéro de section **[953]** (Digiplex) / **[4003]** (DigiplexNE).
ÉTAPE 4 : Entrer le **[NUMÉRO DE SÉRIE]** de 8 chiffres du module.
ÉTAPE 5 : Entrer les 3 chiffres du numéro de la **[SECTION]** à programmer.
ÉTAPE 6 : Mettre l'option désirée EN FONCTION/ HORS FONCTION ou entrer les données nécessaires.

Le module peut également être programmé à l'aide du logiciel de sécurité WinLoad ou de la caractéristique de *diffusion de données du module* du panneau. Se référer au *Manuel d'installation et de référence de Digiplex* ou *DigiplexNE* pour plus amples détails. Veuillez noter que le numéro de série peut être localisé sur la carte de circuits imprimés du module.

Section [001] - option [1]
Reconnaissance de sabotage

Le module n'est pas pourvu d'un interrupteur de sécurité. Si votre installation nécessite la reconnaissance de sabotage, l'activation de cette fonction réserve la borne d'entrée Z4 (APR3-ZX4) ou Z8 (APR3-ZX8) en tant qu'entrée de sabotage. Cela permet de brancher un interrupteur de sécurité à l'entrée Z4 ou Z8 ainsi que le montre la Figure 1. Lorsqu'un sabotage est détecté sur le module, ce dernier envoie un rapport de sabotage au panneau de contrôle via le combus. *Par défaut : l'option **[1]** est désactivée.*



IMPORTANT : Avec la « reconnaissance de sabotage » activée, ne brancher rien d'autre que l'interrupteur de sécurité aux bornes d'entrée Z4 (APR3-ZX4) ou Z8 (APR3-ZX8), même si la fonction de doublage de zone est activée.

Section [001] - option [2]
Option de désactivation de la sortie PGM (APR3-ZX8 seulement)

Lorsque l'*Événement d'activation de la sortie PGM* se produit, cette option détermine à quel moment la sortie PGM retourne à son état normal (désactivée). Lorsque l'option **[2]** est ACTIVÉE, la sortie PGM se désactive lorsque le *délai de la sortie PGM* programmé à la section [018] est écoulé. Lorsque l'option **[2]** est DÉSACTIVÉE, la sortie PGM se désactive lorsque l'*événement de désactivation de la sortie PGM* programmé aux sections [023] à [026] se produit. *Par défaut : la sortie PGM se désactive avec l'événement de désactivation de la sortie PGM (option **[2]** désactivée).*

Section [001] - option [3]
État normal de la sortie PGM (APR3-ZX8 seulement)

Lorsque l'*Événement d'activation de la sortie PGM* se produit, la sortie PGM bascule à son état opposé (c.-à-d. ouverte à fermée ou fermée à ouverte). Lorsque l'option **[3]** est ACTIVÉE, la sortie PGM est réglée comme un contact normalement fermé (N.F.). Lorsque l'option **[3]** est DÉSACTIVÉE, la sortie PGM est réglée comme un contact normalement ouvert (N.O.). *Par défaut : l'état normal de la sortie PGM est normalement ouvert (option **[3]** désactivée).*

Section [001] - option [4]
Sélection de l'unité de temps de la sortie PGM (APR3-ZX8 seulement)

Si l'option de désactivation de la sortie PGM (section [001] option **[2]**) est réglée pour suivre la minuterie de la sortie PGM, il faut préciser si la minuterie programmée à la section [018] est en minutes ou en secondes. Si l'option **[4]** est ACTIVÉE, la minuterie de la sortie PGM est en minutes. Si l'option **[4]** est DÉSACTIVÉE, la minuterie de la sortie PGM est en secondes. *Par défaut : la minuterie de la sortie PGM est en secondes (option **[4]** désactivée).*

Sections impaires de [003] à [017]
Vitesse d'entrée (valeur-temps)

La vitesse d'entrée précise la vitesse à laquelle chaque borne d'entrée du module répond à une zone ouverte. Le module n'envoie pas de rapport d'ouverture de zone au panneau avant que la vitesse d'entrée programmée soit écoulée. Cette fonction empêche tout bruit parasite momentané de provoquer une alarme ou une communication de rapport inutile. Chaque borne d'entrée peut être programmée avec une vitesse d'entrée différente.

Avec un APR3-ZX4 :
Les sections impaires de [003] à [009] représentent respectivement les entrées 001 à 004 (bornes Z1 à Z4) de l'APR3-ZX4. Les sections [011] à [017] représentent respectivement les entrées 005 à 008 (entrées de doublage de zone des bornes Z1 à Z4). Pour programmer la vitesse d'entrée, entrer une valeur-temps décimale de 3 chiffres (000 à 255) à la section appropriée; cette valeur est multipliée par la *vitesse d'entrée (unité de temps)* de 15 millisecondes, 1 seconde ou 1 minute.

Avec un APR3-ZX8 :
Les sections impaires de [003] à [017] représentent respectivement les entrées Z1 à Z8 de l'APR3-ZX8. Pour programmer la vitesse d'entrée, entrer une valeur-temps décimale de 3 chiffres (000 à 255) à la section appropriée; cette valeur est multipliée par la *vitesse d'entrée (unité de temps)* de 15 millisecondes, 1 seconde ou 1 minute.

Sections paires de [002] à [016]
Vitesse d'entrée (sélection de l'unité de temps)

Cette fonction détermine le multiplicateur pour la valeur-temps de la vitesse d'entrée.

Avec un APR3-ZX4 :
Les sections paires de [002] à [008] représentent respectivement les entrées 001 à 004 (bornes Z1 à Z4) de l'APR3-ZX4. Les sections [010] à [016] représentent respectivement les entrées 005 à 008 (entrées de doublage de zone des bornes Z1 à Z4). Appuyer sur les boutons **[▼]** et **[▲]** pour sélectionner une valeur-temps de 000 à 002 (voir plus bas) puis appuyer sur **[ENTRÉE]**. *Par défaut, toutes les entrées sont à 600 ms.*

Avec un APR3-ZX8 :
Les sections paires de [002] à [016] représentent respectivement les bornes d'entrée Z1 à Z8 de l'APR3-ZX8. Appuyer sur les boutons **[▼]** et **[▲]** pour sélectionner une valeur-temps de 000 à 002 (voir plus bas) puis appuyer sur **[ENTRÉE]**. *Par défaut, toutes les entrées sont à 600 ms.*

000 = vitesse d'entrée multipliée par 15 millisecondes
001 = vitesse d'entrée multipliée par 1 seconde
002 = vitesse d'entrée multipliée par 1 minute

Section [018]
Réglage de la minuterie de la sortie PGM (APR3-ZX8 seulement)

Si l'*Option de désactivation de la sortie PGM* (section [001] option **[2]**) est réglée pour suivre la *minuterie de la sortie PGM*, la valeur programmée à la section [018] représente le temps pendant lequel la sortie PGM reste dans son état opposé après avoir été activée. Pour programmer la minuterie, entrer une valeur décimale de 3 chiffres (001 à 255) à la section [018]; cette valeur est multipliée par l'*unité de temps de la sortie PGM* (section **[001]** option **[4]**) de 1 seconde ou 1 minute.

Sections [019] à [022]
Événement de désactivation de la sortie PGM (APR3-ZX8 seulement)

L'événement d'activation de la sortie PGM détermine lequel des événements active la sortie PGM intégrée à l'APR3-ZX8. Le Groupe d'événements spécifie l'événement, le Groupe de fonctions identifie la source et les # de début et # de fin établissent la plage à l'intérieur du Groupe de fonctions. Utiliser le Tableau de programmation de la sortie PGM dans le *Guide de programmation des modules Digiplex/DigiplexNE* pour programmer l'événement d'activation de la sortie PGM de l'APR3-ZX8.

Entrer dans les sections correspondant au Groupe d'événements, au Groupe de fonctions, au # de début et au # de fin de la sortie PGM et entrer les données nécessaires.

	Groupe d'événements	Groupe de fonctions	# de début	# de fin
Sortie PGM	[019]	[020]	[021]	[022]



Seuls les groupes d'événements 000 à 055 peuvent être utilisés pour programmer l'événement d'activation de la sortie PGM de l'APR3-ZX8.

Sections [023] à [026]
Événement de désactivation de la sortie PGM (APR3-ZX8 seulement)

Si l'*Option de désactivation de la sortie PGM* est réglée pour suivre l'événement de désactivation de la sortie PGM (section [001] option **[2]**), la sortie PGM retourne à son état normal lorsque l'événement programmé aux sections [023] à [026] se produit. Le Groupe d'événements spécifie l'événement, le Groupe de fonctions identifie la source et les # de début et # de fin établissent la plage à l'intérieur du Groupe de fonctions. Utiliser le Tableau de programmation de la sortie PGM dans le *Guide de programmation des modules Digiplex/DigiplexNE* pour programmer l'événement de désactivation de la sortie PGM de l'APR3-ZX8.

Entrer dans les sections correspondant au Groupe d'événements, au Groupe de fonctions, au # de début et au # de fin de la sortie PGM et entrer les données nécessaires.

	Groupe d'événements	Groupe de fonctions	# de début	# de fin
Sortie PGM	[023]	[024]	[025]	[026]



Seuls les groupes d'événements 000 à 055 peuvent être utilisés pour programmer l'événement de désactivation de la sortie PGM de l'APR3-ZX8.

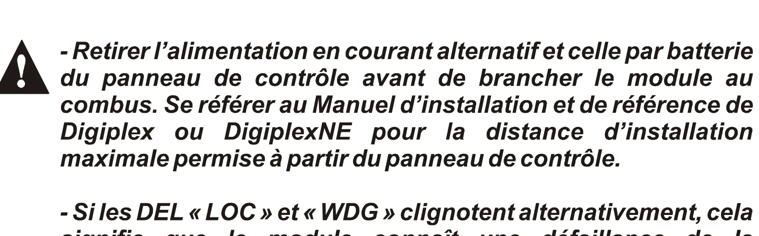
Section [030]
Mode d'essai de la sortie PGM (APR3-ZX8 seulement)

L'entrée dans la section [030] active la sortie PGM pour 8 secondes afin de vérifier si cette dernière fonctionne bien.



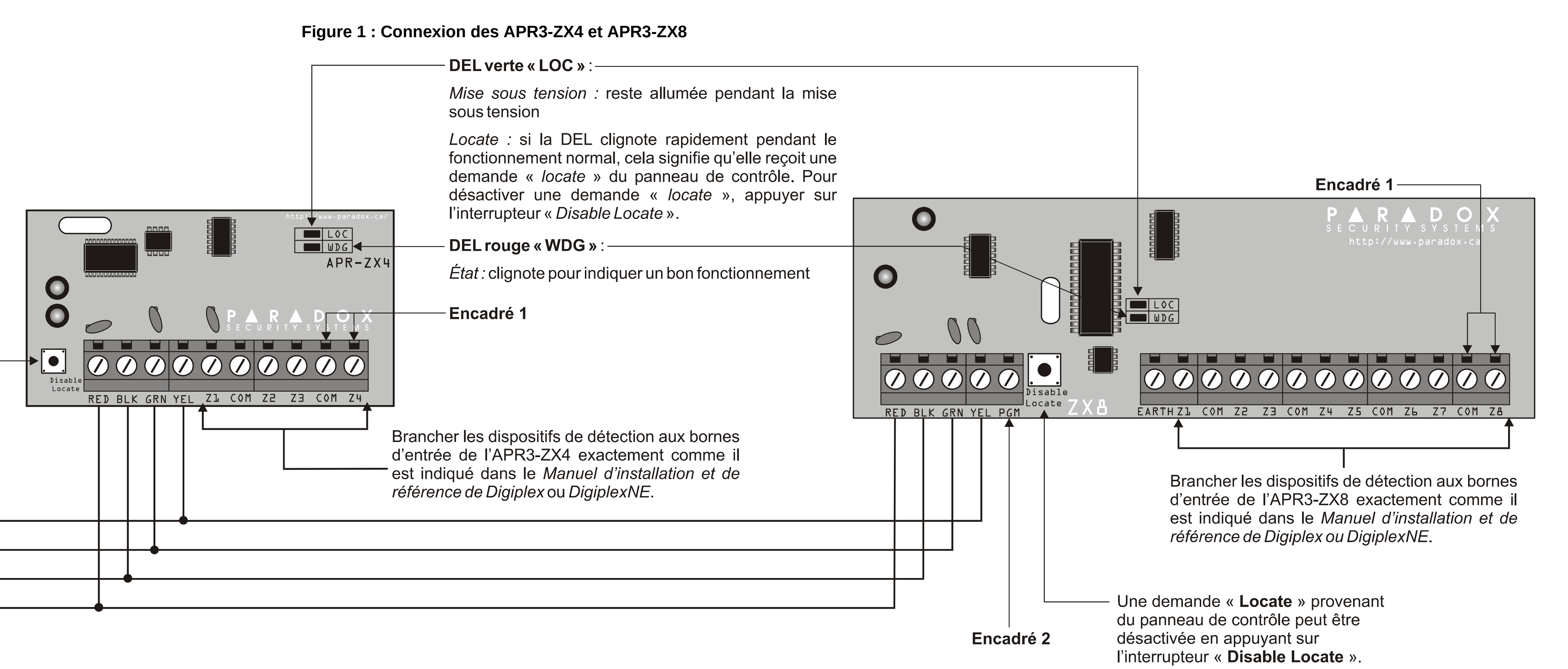
Pour l'utilisation de l'APR3-ZX4 ou de l'APR3-ZX8 avec un panneau Spectra, se référer aux *Instructions pour le module d'expansion Spectra (APR3ZX8S-FI)* pour plus amples renseignements.

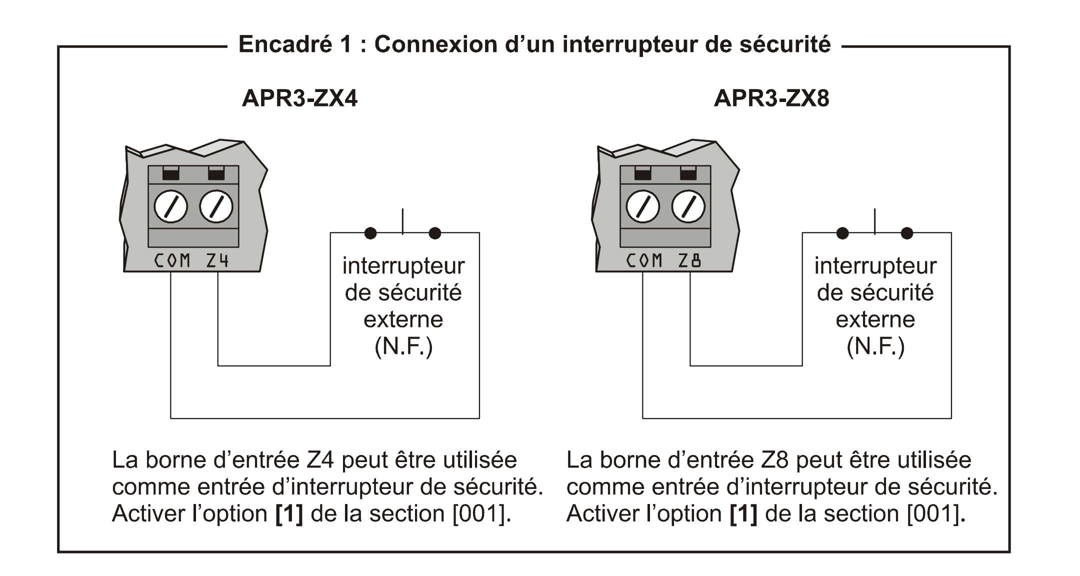
Figure 1 : Connexion des APR3-ZX4 et APR3-ZX8



- Retirer l'alimentation en courant alternatif et celle par batterie du panneau de contrôle avant de brancher le module au combus. Se référer au Manuel d'installation et de référence de Digiplex ou DigiplexNE pour la distance d'installation maximale permise à partir du panneau de contrôle.

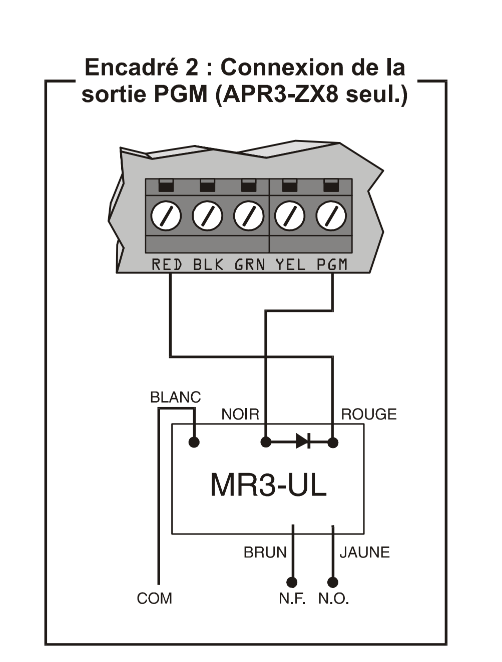
- Si les DEL « LOC » et « WDG » clignotent alternativement, cela signifie que le module connaît une défaillance de la communication avec le panneau de contrôle.





La borne d'entrée Z4 peut être utilisée comme entrée d'interrupteur de sécurité. Activer l'option **[1]** de la section [001].

La borne d'entrée Z8 peut être utilisée comme entrée d'interrupteur de sécurité. Activer l'option **[1]** de la section [001].



PARADOX®
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ
780, boul. Industriel, Saint-Eustache (Québec) J7R 5V3 CANADA
Téléc. : (450) 491-2313 **http://www.paradox.ca**
IMPRIMÉ AU CANADA - 08/2003